Výstraha

- Před započetím práce na zařízení vypněte a případně uzamkněte všechny zdroje, které dodávají elektroměru napětí a ke kterým je připojen
- Ujistěte se, že je napájení vypnuto
- Připojovací vodiče připojující přístroj k vnějšímu obvodu by měly být dimenzovány v souladu s místními předpisy s ohledem na maximální proud, pro který je přístroj konstruován
- Na napájecích vodičích by měl být instalován externí spínač nebo jistič, který bude použit k odpojení elektroměru a zařízení dodávajícího energii.Doporučuje se aby byl tento vypínač nebo jistič umístěn v blízkosti elektroměru, protože je to pro obsluhu vhodnější. Spínač nebo jistič by měl odpovídat specifikacím elektrické konstrukce budovy a všem místním předpisům.

  Na přívodních vodičích musí být instalována externí pojistka nebo tepelná pojistka používaná jako nadproudová ochrana elektroměru. Doporučuje se, aby toto ochranné zařízení bylo také umístěno v blízkosti elektroměru a to pro pohodlí obsluhy. Zařízení pro nadproudovou ochranu by mělo vyhovovat specifikacím elektrické konstrukce budovy a všem místním předpisům.

Varování

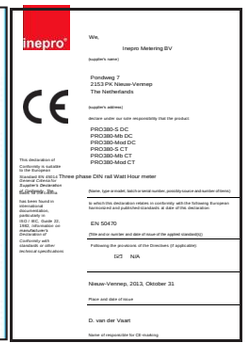
- Uvedení vybavení (modul, zařízení) do provozu a provoz popisovaný v této příručce, může provádět pouze vyškolený personál
- Pro instalaci používejte pouze izolované nástroje. Pojistka, tepelný odpojovač nebo jednopólový jistič by měly být namonstovány na napájecím vedení, nikoli na netrálním vedení
- Elektroměr je určen pro instalaci v mechanickém prostřední "M1", s nárazy a vibracemi s malým významem a elektromagnetickém prostředí "E2" podle směrnice 2014/32/ES. Elektroměr je určen pro vnitřní použití. Elektroměr se instaluje do vhodného krytu o jmenovitém krytí podle místních předpisů a norem.
- Aby nedošlo k manipulaci s přístrojem, lze použít kryt se zámkem nebo podobným zařízením.
- Elektroměr musí být instalován na protipožární stěně
- Elektroměr musí být instalován na dobře větraném a suchém místě
- Pokud je elektroměr vystaven prachu nebo jiným kontaminujícím látkám, musí být umístěn v ochranném obalu
- Elektroměr by měl být po instalaci zaplombován, aby nedošlo k manipulaci
- Zařízení může být instalováno na lištu DIN 35 mm
- Elektroměr by měl být instalován na místě, které je dobře přístupné (pro případ výměny)
- V případě, že je elektroměr instalován v oblasti s častými výpadky např. Při bouřkách, v blízkosti svařovacích strojů, invertorů atd., musí být elektroměr chráněn ochranou proti přepětí
- Zařízení by mělo být instalováno pomocí křížového šroubováku.

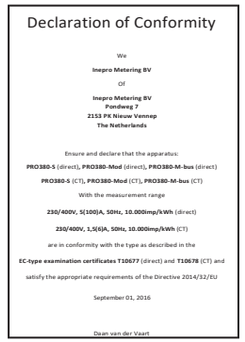
Tato krátká uživatelská příručka neobsahuje všechny platné bezpečnostní předpisy pro používání tohoto přístroje. Také může být zapotřebí přijmout další opatření kvůli podnikovým, místním předpisům nebo vnitrostátním právním předpisům. Zkontrolovali jsme obsah této příručky a bylo vynaloženo veškeré úsilí, abychom zajistili, že popis bude co nejpřesnější. Odchylky od popisu však nelze úplně vyloučit, takže žádnou odpovědnost nelze přijmout za jakékoli chyby nebo opomenutí v poskytnutých informacích. Verze se mohou lišit od výchozího programování na základě objednávky zákazníků

Certifikáty

EU-type examination certificate

EU-type examination certificate


We,
Inepro Metering BV
(supplier's name)
Pondweg 7
2153 PK Nieuw-Vennep
The Netherlands
(supplier's address)
declare under our sole responsibility that the product
PRO380-S DC
PRO380-Mb DC
PRO380-Mod DC
PRO380-S CT
PRO380-Mb CT
PRO380-Mod CT
Three phase DIN rail Watt Hour meter
(name, type or model, batch or serial number, possibly source and number of items)
to which this declaration relates is conformity with the following European harmonised and published standards at date of this declaration
EN 50470
(title and/or number and date of issue of the applied standard(s))
Following the provisions of the Directives (if applicable)
D/3 N/A
Nieuw-Vennep, 2013. Oktober 31
Place and date of issue
D. van der Vaart
Name of responsible for CE-marking


Declaration of Conformity

We
Inepro Metering BV
Of
Inepro Metering BV
Pondweg 7
2153 PK Nieuw Vennep
The Netherlands

Ensure and declare that the apparatus:

PRO380-S (direct), **PRO380-Mod** (direct), **PRO380-M-bus** (direct)
PRO380-S (CT), **PRO380-Mod** (CT), **PRO380-M-bus** (CT)

With the measurement range

230/400V, 5(100)A, 50Hz, 10.000imp/kWh (direct)

230/400V, 1,5(6)A, 50Hz, 10.000imp/kWh (CT)

are in conformity with the type as described in the

EC-type examination certificates T10677 (direct) and **T10678** (CT) and

satisfy the appropriate requirements of the Directive 2014/32/EU

September 01, 2016

Daan van der Vaart

inepro®

PRO380-S
PRO380-Mb
PRO380-Mod

PRO380 series MID
Three phase
energy meter
100A and CT version

Zkrácený návod k použití

Verze 2.18-2

Vezměte prosím na vědomí, že tento dokument je pouze zkráceným návodem k použití a neobsahuje všechny funkce. Kompletní návod k použití je k dispozici na adrese: www.elektromery.com

 Všechna práva vyhrazena.

Specifikace

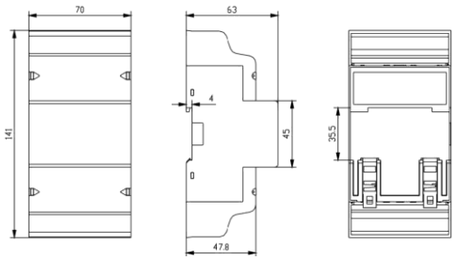
Nominální napětí (Un)	230/400V AC (3~)
Provozní napětí	3*230/400V ±20%
Izolační vlastnosti:	
- Odolnost stříd. napětí	4KV po dobu 1 minuty
- Odolnost impuls. napětí	6KV - 1,2 µS vlna
Nominální proud (Ib)	5A (1.5A pro CT verzi)
Maximální proud (Imax)	100A (6A pro CT verzi)
Rozsah provozního proudu	0,4%Ib-Imax
Proudová odolnost	30Imax po dobu 0,01s
Rozsah provozní frekvence	45-60Hz
Vnitřní spotřeba	≤2W/fázi - ≤10VA/fázi (činná - jalová)
Frekvence kontrolní diody (červená LED)	10.000 imp/kWh
Frekvence výstupního impulsu	10.000/2.000/1.000/100/10/1/ 0,1/ 0,01 imp/kWh
Délka impulsu:	
- 1.000/2.000/10.000 imp/kWh	
o 0 - 4.999W 40ms	o 10.000 - 19.999W 10ms o >40.000W 2,5ms
o 5.000 - 9.999W 20ms	o 20.000 - 39.999W 5ms
- 100 imp/kWh	
o <50.000W 40ms	o >50.000W 20ms
- Ostatní impulsy 40ms	
Provozní teplota	-40°C - +70°C(100A verze) / -25°C - +70°C(CT verzen)
Třída přesnosti	B (=1% přesnost)
Uchování dat	Data v elektroměru budou uchována po dobu min. 10 let bez napětí

Defaultní nastavení

Aut.rolování hodnot	10s	Aut. rolování	Činná energie - odběr
Podsvícení	Tlačítkem	Baud rate	2400
S0 výstup	1.000	Parita	Sudá
Kombinační kód	C01 (pouze odběr)	Password	0000
Modbus/M-bus ID	01/00		

Rozměry

Výška bez krytů svorkovnic	92,4 mm
Výška	141 mm
Šířka	70 mm
Hloubka	63 mm
Max. rozměr připoj. Vodičů	25mm² (flex vodič)
	35mm² (pevný vodič)
Váha	0,39 Kg (net)



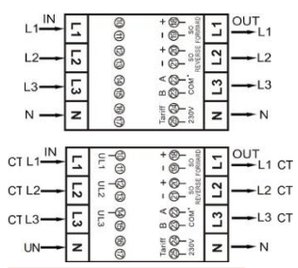
Poznámka: Pouzdro je zaplombování, neotvírejte elektroměr!
Otevřením pouzdra pozbýváte platnosti záruky.

Schéma zapojení 3 fáze/4vodiče)*

L1 (IN) Fáze 1 vstup - L1 (OUT) Fáze 1 výstup
L2 (IN) Fáze 2 vstup - L2 (OUT) Fáze 2 výstup
L3 (IN) Fáze 3 vstup - L3 (OUT) Fáze 3 výstup
N (IN) Neutrál vstup - N (OUT) Neutrál výstup
18 & 19 Kontakty impulsního výstupu (S0) odběr
20 & 21 Kontakty impulsního výstupu (S0) dodávka
22 & 23 Kontakty M-bus/Modbus komunikace
24 & 25 Vstup externího ovl. Tarifů (230V)
**1 fázové 2 vodičové a 3 fázové 3 vodičové zapojení (trojúhelník)*
a Aaronovo zapojení *jsou možné.*

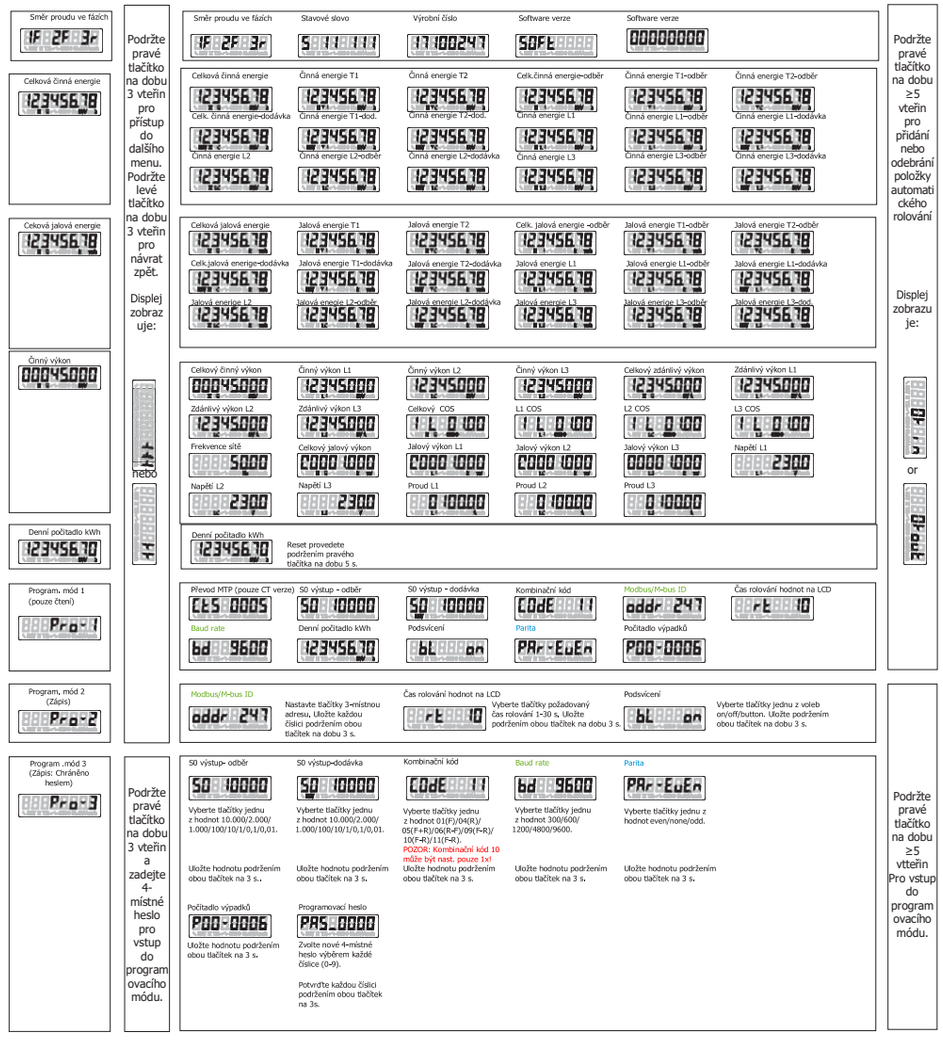
PRO380 100A verze:
10 & 11 nepoužito
12 & 13 nepoužito
14 & 15 nepoužito
16 & 17 nepoužito

PRO380 CT verze:
10 & 11 Fáze 1
12 & 13 Fáze 2
14 & 15 Fáze 3
16 & 17 nepoužito



Položky displeje

Nastavení převodu MTP (Pouze pro verzi CT)
Upozornění: Převod MTP musí být nastaven před použitím . Jednou nastavený převod MTP již nelze změnit. Špatně nastavený převod způsobí špatný výpočet spotřeby energie.

PRO380-MB & PRO380-MOD
PRO380-MOD

Rolování tlačítkem: stiskem tlačítka na méně než 3 vteřiny se posunete na další položku. Po 30 vteřinách nečinnosti se displej vrátí do zákl. zobrazení.